(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/059962 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

- (21) Internationales Aktenzeichen:
 - PCT/EP2003/014090

H04M 9/08

- (22) Internationales Anmeldedatum:
 - 11. Dezember 2003 (11.12.2003)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 02028587.0

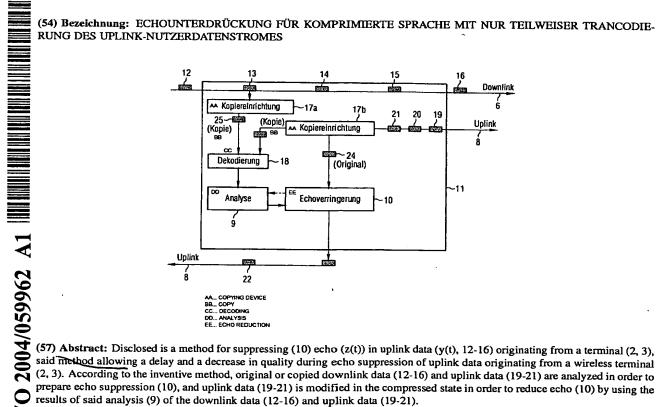
20. Dezember 2002 (20.12.2002)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). SIEMENS MOBILE COMMUNICATIONS S.P.A. [IT/IT]; Viale Piero e Alberto Pirelli, 10, I-20126 Milano (IT).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEAUGEANT, Christophe [FR/DE]; Zieglerstr. 44, 81735 München (DE). BELUFFI, Renato [IT/IT]; Via Forni, 22, I-20161 Milano (IT). FINGSCHEIDT, Tim [DE/DE]; Winterstr. 13, 81543 München (DE). HEISS, Herbert [DE/DE]; Lochhauserstr. 94 B, 82178 Puchheim (DE). JÄGER, Bernd [DE/DE]; Ortlerstr. 1 B, 81373 München (DE). PRATI, Luca [IT/IT]; C.so B. Rossetti, 15, I-44100 Ferrara (IT). TADDEI, Hervé [FR/DE]; Sommerstr. 13, 81543 München (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: ECHO SUPPRESSION FOR COMPRESSED SPEECH, COMPRISING ONLY PARTIAL TRANSCODING OF THE UPLINK USER DATA STREAM
- (54) Bezeichnung: ECHOUNTERDRÜCKUNG FÜR KOMPRIMIERTE SPRACHE MIT NUR TEILWEISER TRANCODIE-



prepare echo suppression (10), and uplink data (19-21) is modified in the compressed state in order to reduce echo (10) by using the results of said analysis (9) of the downlink data (12-16) and uplink data (19-21).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Eine Zeitverzögerung und Qualitätsverschlechterung bei einer Echounterdrückung in von einem Mobilfunkendgerät (2,3) stammenden uplink- Daten wird ermöglicht durch ein Verfahren zur Unterdrückung (10) von Echo (z(t)) in von einem Endgerät (2,3) kommenden uplink- Daten (y(t), 12-16), wobei downlink- Daten (12-16) und uplink- Daten (19-21) im Original oder in Kopie zur Vorbereitung der Echounterdrückung (10) analysiert werden, und wobei unter Verwendung der Ergebnisse der Analyse (9) der downlink- Daten (12-16) und der uplink- Daten (19-21) uplink- Daten (19-21) im komprimierten Zustand zur Echoverringerung (10) verändert werden.